

RADIORICEVITORE R. G. 40 « LA VOCE DEL PADRONE »

Questo tipo di apparecchio è costruito su uno degli schemi più semplici e realizza un rendimento considerevole, in rapporto al numero di valvole: tre + una.

L'amplificazione ad alta frequenza è ottenuta con uno stadio per valvola « multi-mu » RCA 235. La rivelazione, a caratteristica di placca, è data da una valvola UY 224.

La bassa frequenza è stata realizzata accoppiando a resistenza e capacità il pentodo RCA 257.

La particolarità del circuito è l'applicazione del principio di rigenerazione con corrente di griglia-schermo (brev. Ing. Filipponi), in vista del quale detta corrente è utilizzata e si raggiunge di conseguenza un alto rendimento. La regolazione del volume e della rigenerazione si ottiene variando l'emissione della prima valvola mediante il potenziometro P.

L'alimentazione è effettuata per mezzo di corrente raddrizzata da una valvola UX 280. Le tensioni del ricevitore sono quelle corrispondenti alle valvole usate.

La livellazione della corrente raddrizzata è effettuata usando l'avvolgimento di campo dell'altoparlante elettrodinamico. La riproduzione acustica è ottima. La potenza indistorta di uscita è di 5.8 watt. Detta misura è stata effettuata a mezzo di disco a nota costante di 400 cicli, diaframma elettrico N. 15 « Voce del Padrone », inserito tra griglia e catodo della UY 224 e misuratore di uscita a rettificatore Weston. La sensibilità del ricevitore è a 1000 kc.-50 microvolta; a 600 kc.-80 microvolta.

La selettività è in media del 75 % tra 1000 kc. e 600 kc.

Il ronzio residuo della bobina mobile è di 0.025 volta.

Valori delle parti:

P potenziometro 25.000 ohm.

R1 resistenza 200 ohm.

R2 » 10.000 ohm.

R3 » 25.000 ohm.

R4 » 50.000 ohm.

R5 » 5000 ohm.

R6 » 25.000 ohm.

R7 » 250.000 ohm.

R8 resistenza 500.000 ohm.

R9 » 5000 ohm.

R10 » 25.000 ohm.

R11 » 250.000 ohm.

R12 » 50.000 ohm.

Co condensatore 0.25 mF.

C1 » 0.25 mF.

C2 » 0.25 mF.

C3 » 0.25 mF.

C4 » 0.25 mF.

C5 » 0.25 mF.

C6 » 0.25 mF.

C7 » 6 mF.

C8 » 4 mF.

C9 » 0.002 mF.

C10 » 0.01 mF.